

Ölbrennerpumpe BFP 52E Getriebegröße 3 und 5



Generelles Datenblatt

Für spezifische Informationen zu diesem Produkt wenden Sie sich bitte an die Danfoss Brennerkomponenten

Typenschlüssel

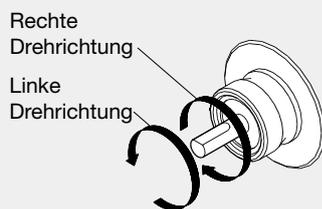
BFP 52 E L5 L (Beispiel)

- L** Linker Düsenausgang
- R** Rechter Düsenausgang
- 3** Düsenleistung 24 l/h
- 5** Düsenleistung 42 l/h
- R** Rechte Drehrichtung
- L** Linke Drehrichtung
- E** Für elektrische Luftklappen
- 2** Zwei Magnetventile
- 5** Zwei Stufen, zwei Druckregler

Düsenleistung bei 4,3 cSt., 10 bar, 2800 min⁻¹

Achtung!

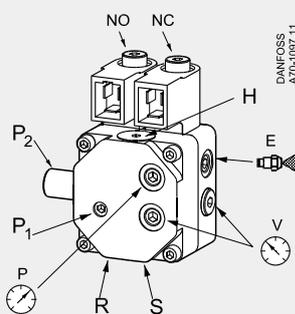
Drehrichtung, Düsenanschluss und andere Anschlüsse werden auf das Wellenende gesehen angegeben.



DANFOSS
A/0-1124, 10, 10.02

Anschlüsse

Das Beispiel zeigt BFP 52E L5 L Pumpe.



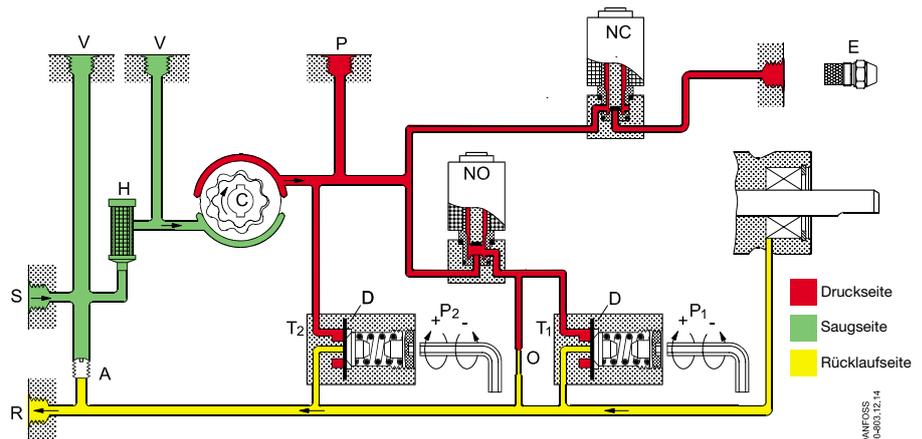
DANFOSS
A/0-1097, 11

- P₁** Druckeinstellung 1
- P₂** Druckeinstellung 2
- S** Sauganschluss G ¼
- R** Rücklaufanschluss G ¼
- E** Düsenanschluss G ⅛
- P** Druckmessstutzen G ⅛
- V** Vakuummessstutzen G ⅛
- H** Filter

BFP 52E in den Größen 3 und 5 sind für kleinere und mittlere 2-stufige Brenner bis 42 l/h Düsenleistung vorgesehen.

Anwendung und Merkmale

- Leichtes Heizöl und Kerosin
- 1- oder 2-Strang Betrieb
- 2 stufig
- Zwei eingebaute Druckregler
- Magnetventil als Sicherheitsabsperrentil
- Patronenfilter



DANFOSS
70-0617, 14

Funktion

Über den Sauganschluss (S) wird das Öl über das Filter (H) in den Zahnradsatz gesaugt, wo der Druck erhöht wird.

Durch die Membrane (D) im Druckregler für die Stufe 1 (T₁) wird der an der Druckregelschraube (P₁) eingestellte Druck konstant gehalten.

Wenn Spannung an das NC-Ventil (normally closed) gelegt wird, öffnet es und gibt das Öl zur Düse frei. Wenn Spannung an das NO Ventil gelegt wird schließt es und setzt den Druckregler T₁ außer Funktion.

Nun steigt der Druck auf den Wert der Stufe 2, eingestellt mit der Druckregelschraube P₂.

In 2-Strang Systemen wird das überschüssige Öl zum Rücklaufstutzen (R) geleitet und dann zum Tank. In 1-Strang Systemen mit verschlossenem Rücklaufstutzen (R) und der entfernten Schraube (A) wird das Öl intern zum Zahnradsatz zurück geführt (siehe auch Funktionsschema).

Abschlussfunktion Magnetventil

Mit dem Abschalten des Brenners wird die Spannung zu den Ventilen unterbrochen. Das NO Ventil öffnet und das NC Ventil schließt, der Ölstrom zur Düse wird unmittelbar unterbrochen.

Entlüftung

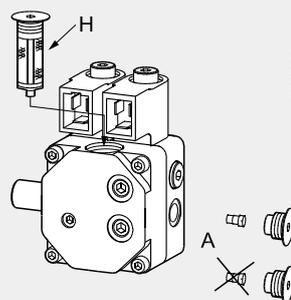
In 2-Strang Systemen ist die Pumpe selbstansaugend, die Entlüftung geschieht über die Prägung (O) zum Rücklauf (R). In 1-Strang Systemen mit verschlossenem Rücklaufstutzen (R) muss die Entlüftung über den Düsenausgang (E) oder den Druckmessstutzen (P) vorgenommen werden.

Gewährleistung

Für Pumpen, die außerhalb der angegebenen Leistungsdaten mit Ölen verwendet werden die abrasive Stoffe enthalten, kann Danfoss keine Gewährleistung übernehmen.

Achtung Das NC-Magnetventil muss nach 250.000 Schaltungen oder 10 Jahren ausgetauscht werden (geprüfte Lebensdauererwartung).

Umstellung zwischen 1- und 2-Strang Betrieb. Filter Austausch (H)



DANFOSS
A/0-1125, 10

2-Strang Betrieb:
Schraube (A)
eingesetzt

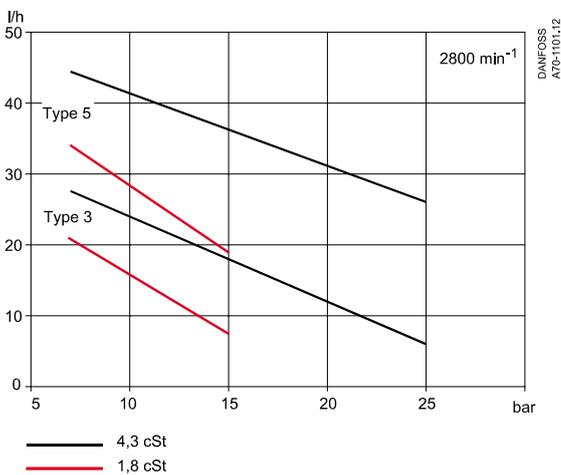
1-Strang Betrieb:
ohne Schraube (A)

Technische Daten

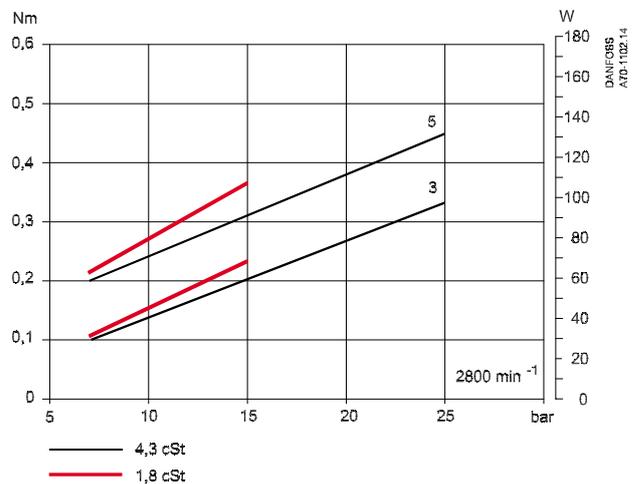
BFP 52E	Größe	3	5
Öltypen		Standard Heizöl und Heizöl gemäß DIN V 51603-6 EL A Bio-5 (Max. 5% FAME)	
Viskositätsbereich gemessen im Saugstutzen	mm ² /s (cSt.)	(1,3) 1,8 bis 12,0	
Filterfläche / Maschenweite	cm ² /µm	11/200	
Druckbereich Stufe 1 ¹⁾	bar	7 bis 15	
Druckbereich Stufe 2 ¹⁾	bar	10-25	
Werkseinstellung Stufe 1/Stufe 2	bar	10/13 ±1	
Max. Druck in Saug- und Rücklaufanschluss	bar	2	
Drehzahl	min ⁻¹	2400-3450	1400-3450
Max. Anlaufmoment	Nm	0,1	0,12
Umgebungs-/Lagertemperatur	°C	-20 bis +70	
Medientemperatur	°C	0 bis +70	
Leistungsaufnahme der Spulen	W	9	
Arbeitsbereich (andere Spannungen auf Anfrage)		230 V, 50/60 Hz	
Schutzart der Spule		IP 40	
Welle / Hals		EN 225	

¹⁾ Max 12 bar bei 1,3 cSt., max 15 bar bei 1,8 cSt.

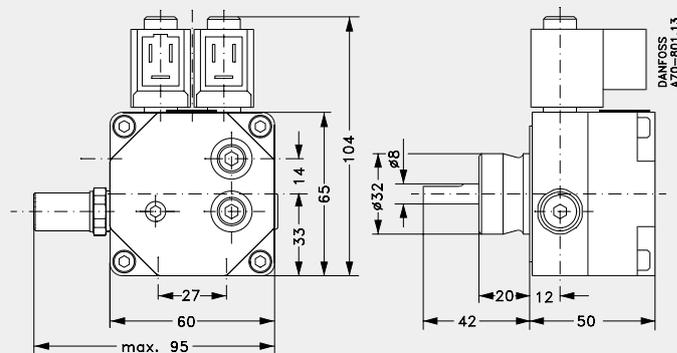
Düsenleistung



Betriebsmoment



Abmessungen



Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.